

EPO 新專利檢索系統 New Espacenet 簡介

張偉城 通過中國專利代理師資格考試



歐洲專利局 (EPO) 於 2019 年 11 月 19 日發布了新版專利檢索系統 New Espacenet <https://worldwide.espacenet.com/>，此新版專利檢索系統無論是操作方式或顯示介面與舊版檢索系統 Classic Espacenet 截然不同，使用者可依個人喜好任意選用新舊檢索系統。

一、初步檢索

如圖1所示，New Espacenet的初始介面上方提供了一空白欄位供使用者輸入關鍵字，該關鍵字將自動於所有的文字欄位進行初步檢索，如專利名稱、摘要、說明書、申請專利範圍、申請人、發明人等。

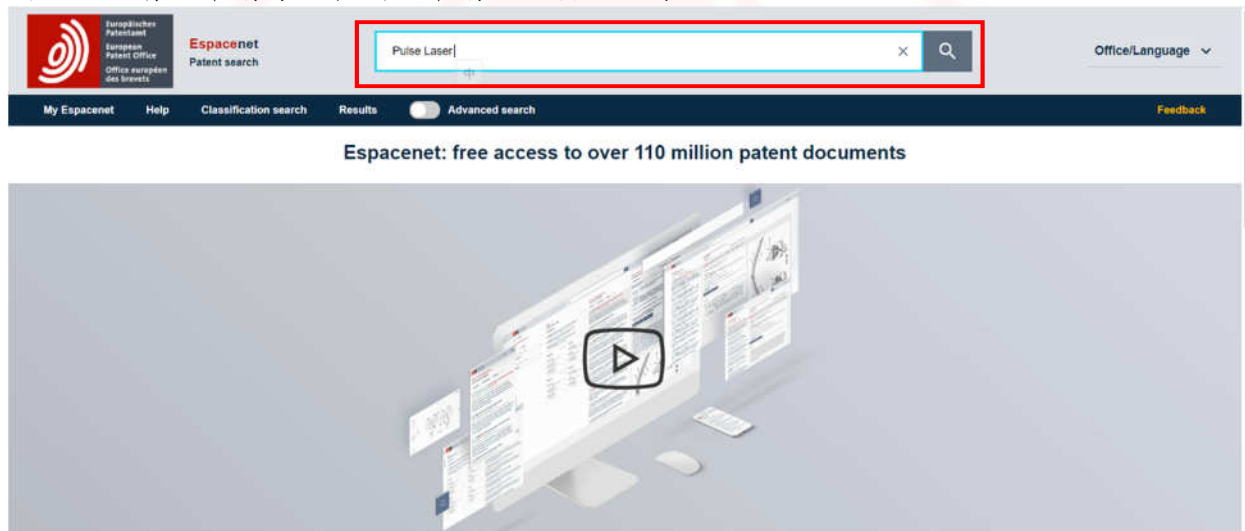


圖1

如圖2所示，初步檢索獲得的結果清單將依據專利的關聯性 (relevance) 自動排序，使用者依據其自身需求，可將排序方式切換為以優先權日期 (priority date) 或是以公開日期 (publication date) 升序／降序排列。在結果清單的每筆專利資料預設以「純文字 (text only)」模式顯示該筆專利的資訊，但可切換為以「文字與縮圖 (text and thumbnails)」、「精簡清單 (compact list)」、「完整圖式 (drawings only)」等其它模式顯示。

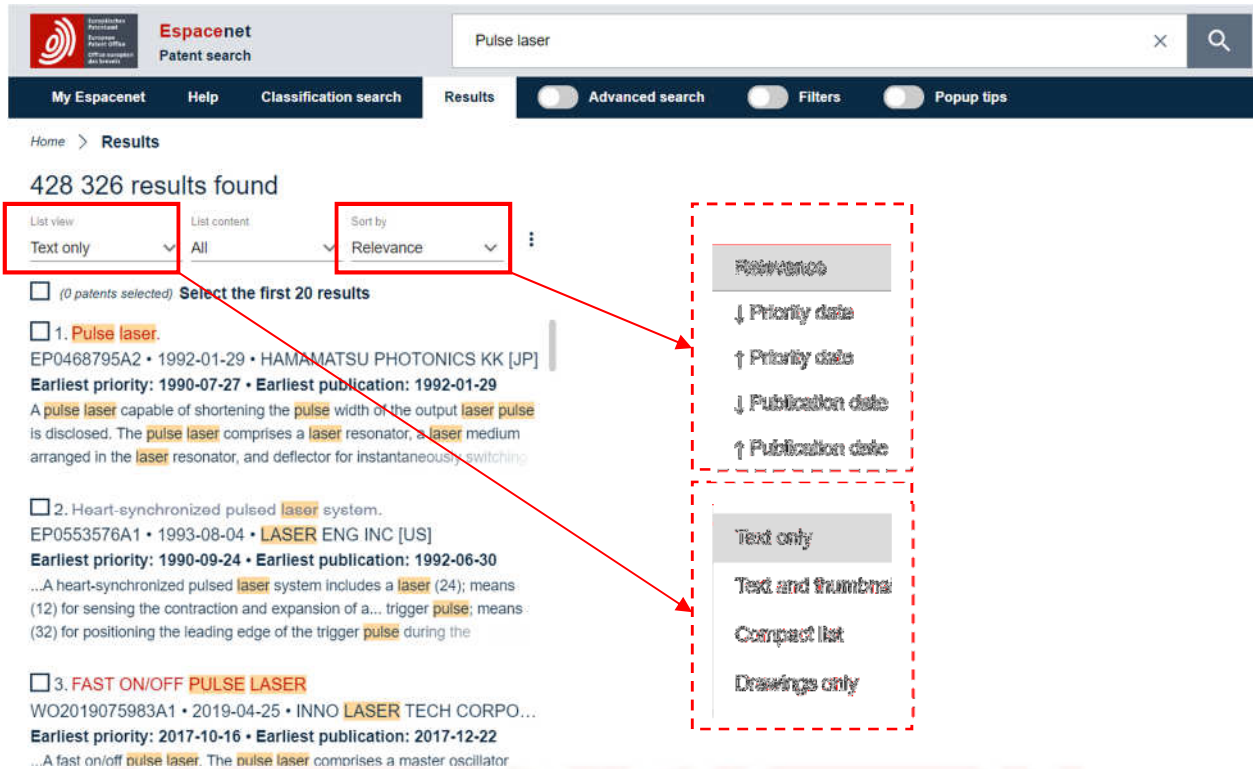


圖2

二、進階檢索

當獲得初步檢索結果之後，使用者可再開啟介面上方的「進階檢索 (Advanced search)」功能，將檢索範圍限制於特定的欄位或檢索式。如圖3所示，進階檢索功能開啟後，畫面左方會同時並列代表進階檢索的巢狀檢索條件，該巢狀檢索條件以樹狀架構結合文字的方式呈現，方便判斷不同欄位的運算關係。不同檢索條件的不同欄位預設為聯集「AND」布林運算，如下圖的Pulse、laser兩檢索條件為聯集關係，亦可手動將布林運算邏輯更改為「OR」、「NOT」。

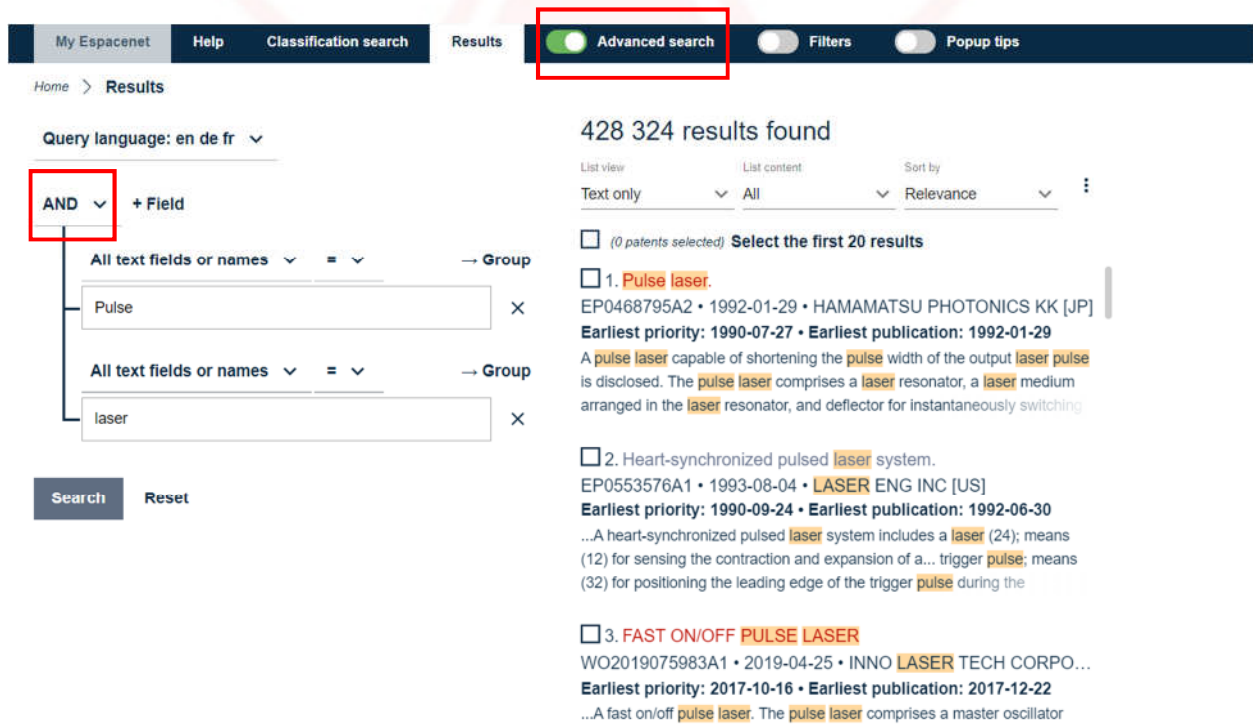


圖3

在進階檢索的巢狀檢索條件中可透過下拉式選單，指定需要搜尋的欄位群組，請參考下方圖4，常見的欄位群組包括文字類群組 (Text field)、名稱類群組 (Name)、日期類群組 (Date)、號碼類群組 (Numbers) 以及分類號群組 (Classifications) 等。在每一群組之下又再細分多種欄位供使用者自行指定。

除了指定欲檢索的欄位以外，若在同一個欄位中輸入多個關鍵字，可為關鍵字設定比較運算子。目前系統提供四種比較運算子，包括了：「Any」、「All」、「Proximity」、「=」，其中，「Any」表示該檢索欄位只需存在任一個輸入的關鍵字即可檢索出來，相當於布林運算的OR；「All」表示該檢索欄位需同時存在每個關鍵字才可檢索出來，相當於布林運算的AND，但不限制各個關鍵字的出現順序；「Proximity」可進一步設定與該關鍵字相鄰用語的鄰近運算；「=」表示該檢索欄位需同時存在各個關鍵字且出現順序相同才可檢索出來。

The screenshot displays the Espacenet search interface. At the top, there are navigation tabs: 'My Espacenet', 'Help', 'Classification search', 'Results', 'Advanced search' (checked), 'Filters', and 'Popup tips'. Below this, the 'Results' page is shown with 'Query language: en de fr'. The search criteria are set to 'AND' and '+ Field'. A search box contains 'Pulse laser' and a '+ Group' button. A dropdown menu is open, showing options: 'All text fields or names', 'Names', 'Dates', 'Numbers', 'Classifications', and 'Other'. The 'All text fields or names' option is selected. The search results show 52,390 results found. The first three results are listed: 1. PULSE LASER BEAM MACHINE, 2. OPERATING A PULSE LASER DIODE, and 3. PULSE LASER. Each result includes the patent number, date, and a brief description.

圖4

在進階檢索的巢狀檢索條件中若點選「Group」功能，將開啟如圖5的灰色區塊，此功能會將灰色區塊中的檢索式優先組合運算，所得結果再與區塊以外的檢索式進行邏輯運算。換句話說，「Group」功能可視為一般檢索語法中的括號“()”，即優先運算括號中的檢式，目前的New Espacenet檢索系統亦允許建構多階層的「Group」運算式。

The screenshot shows the Espacenet search interface. At the top, there are navigation tabs: 'My Espacenet', 'Help', 'Classification search', 'Results', 'Advanced search', 'Filters', and 'Popup tips'. The 'Results' tab is active. Below the navigation, the search query is 'Pulse laser' and the language is set to 'en de fr'. A search filter box is highlighted with a red rectangle, containing an 'OR' operator and two search fields, both containing 'Pulse laser'. The search results show 52,390 results found, with the first three results listed: 1. PULSE LASER BEAM MACHINE, 2. OPERATING A PULSE LASER DIODE, and 3. PULSE LASER.


圖5

三、篩選

New Espacenet檢索系統在介面上方提供「篩選(Filters)」功能，讓使用者能進一步限縮檢索範圍。開啟篩選功能後，介面會顯示如圖6的多種篩選條件，例如國別、語言、公開日期、IPC/CPC分類號、申請人名稱、發明人/申請人國別等篩選條件，使用者可選擇保留或剔除符合該篩選條件的專利。較特別的是在篩選時，使用者可透過上方的切換鍵選擇以「專利家族(Family)」或是以「個案(Publication)」作為篩選客體。

The screenshot shows the Espacenet search interface with the 'Filters' tab highlighted in red. The search query is 'Pulse laser' and the language is 'en de fr'. The search results show 52,390 results found, with the first three results listed: 1. PULSE LASER BEAM MACHINE, 2. OPERATING A PULSE LASER DIODE, and 3. PULSE LASER. The 'Filters' panel is expanded, showing various filter options: Countries (publication), Languages (publication), Publication date (publication), Family, Priority date, IPC main groups, IPC subgroups, CPC main groups, CPC subgroups, CPC assigning offices, and Applicants.

圖6

前述各類的篩選條件亦可以透過統計圖表的方形呈現，只需要點選此按鍵，便可展開該篩選條件的統計數據，如下方圖7所示為國別、語言、最早公開日、優先權之統計圖表。

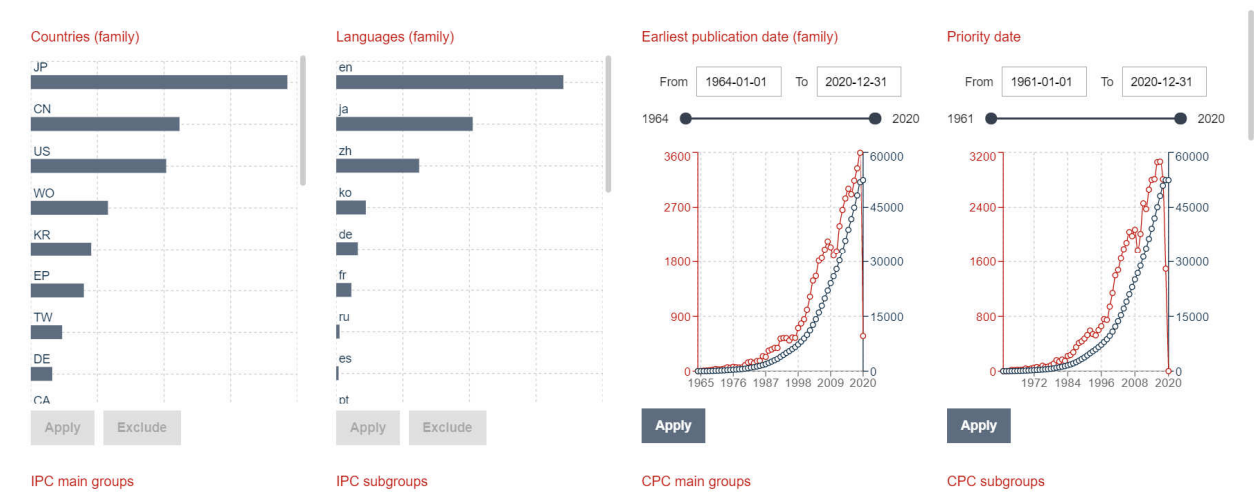


圖7

四、小結

EPO的新版專檢索系統New Espacenet將進階檢索、篩選欄位、結果清單顯示在同一畫面，使用者只要變動檢索條件或篩選條件，檢索結果清單亦會同步即時更新，對於檢索結果更加一目瞭然，避免在不同頁面之間頻繁切換的困擾。新版檢索系統的運算反應相當迅速，幾乎不會感受到等待時間，當調整檢索或篩選條件時，結果清單隨即更新。除了本文介紹的基本功能，New Espacenet依然保留許多實用功能，如文件下載、資料匯出等無法逐一詳細介紹，建議讀者親自試用體驗。